BETAFENCE

Manuel d'installation

Panneaux Nylofor®

SYSTEME 1

Poteaux carrés

SYSTEME 2

Poteaux Bekafix®

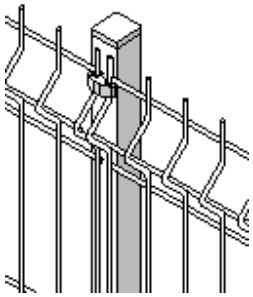
SYSTEME 3

Poteaux Bekafast®

LE CONCEPT BETAFENCE

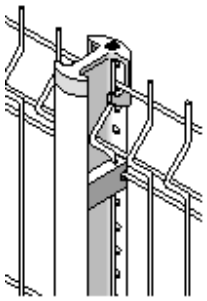
LES DIFFERENTS SYSTEMES DE FIXATION DES PANNEAUX NYLOFOR®

Betafence propose trois systèmes pour la fixation des panneaux Nylofor ®.



SYSTEME 1: POTEAUX CARRES NYLOFOR®

Tous les panneaux Nylofor peuvent être fixés sur la face avant du poteau à l'aide de pièces de fixation en polyamide et de boulons de sécurité.



SYSTEME 2 : POTEAUX BEKAFIX®

Les panneaux sont fixés latéralement de la manière suivante : Poteau/Panneau/Poteau… Le Bekafix s'adapte à tous les panneaux Nylofor.

Ces deux systèmes sont complétés d'accessoires spécifiques. Voir plus loin pour les détails.

SYSTEME 3 : POTEAU BEKAFAST®

Le panneau est fixé latéralement au poteau, sans accessoire. Le Bekafast ne peut être utilisé que pour les panneaux Nylofor Medium et Nylofor 3D et Nylofor 3-M.

SYSTEME 1 : AVEC POTEAUX CARRES NYLOFOR®

LE SYSTEME:

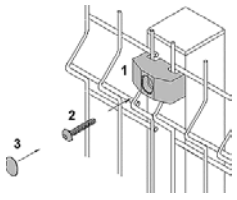
Les poteaux sont fixés dans le sol à des intervalles de 253 cm (centre poteau à centre poteau). Les panneaux sont fixés sur l'avant du poteau à l'aide de pièces de fixation en polyamide et de boulons de sécurité.

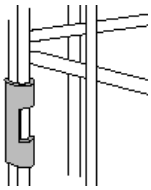
POTEAUX CARRES NYLOFOR® :

Les poteaux sont fabriqués à partir de tube soudé et munis d'un capuchon en plastique. Ils sont équipés d'encoches pour la fixation des panneaux.

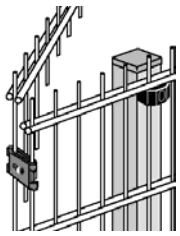
Les poteaux sont galvanisés sur les deux faces ; intérieure et extérieure. Ils sont recouverts d'une couche d'adhérence puis d'une couche de plastification polyester.

ACCESSOIRES

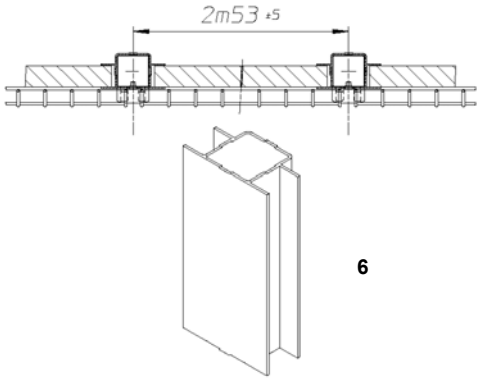




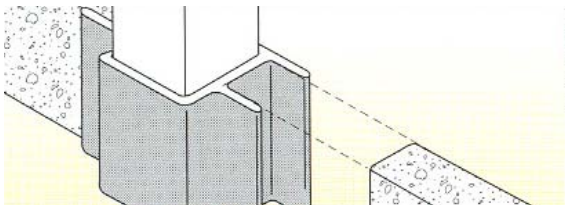
4



5



6



Pièce de fixation polyamide (1) :

Pour fixer les panneaux au poteau au niveau des encoches

Couleur : Vert – Blanc.

Boulon de Sécurité (2) :

Boulon M6 en acier inoxydable, à tête bombée, 3/16".

A utiliser pour fixer la pièce en polyamide au poteau.

Cache boulon (3) :

En plastique. Sert à boucher le trou du boulon sur la pièce de fixation en polyamide.

Clip de pont (4) :

En acier inoxydable.

A utiliser pour la fixation de :

- deux panneaux superposés
- deux panneaux dans le cas d'angle aigu (Nylofor 3D et Nylofor Medium)

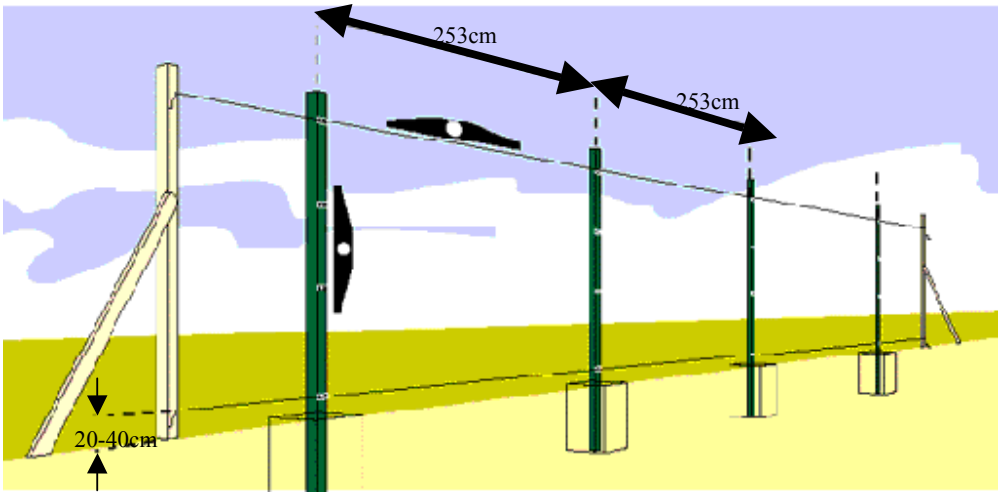
Raccord panneau (5) :

A utiliser pour la fixation de deux panneaux dans le cas d'angle aigu pour les modèles Nylofor 2 D, 2D Super et F.

Guide plaque béton (6)

POSE DES POTEAUX

EN LIGNE DROITE



1. Sur terrain plat

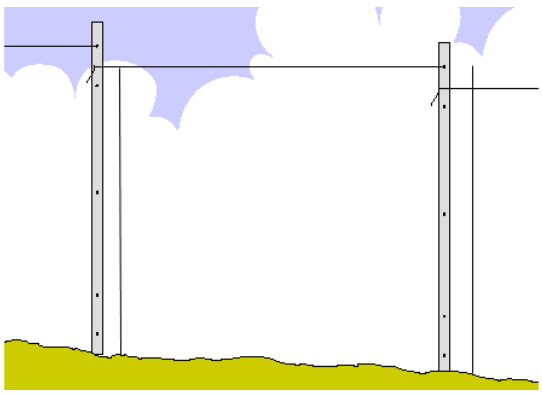
Poser le premier et le dernier poteau de la clôture. Tendre entre les poteaux deux cordes pour déterminer l'alignement de la clôture.

La première corde est positionnée entre 20 et 40 cm par rapport au sol. La deuxième corde est positionnée à la hauteur de l'encoche supérieure du poteau.

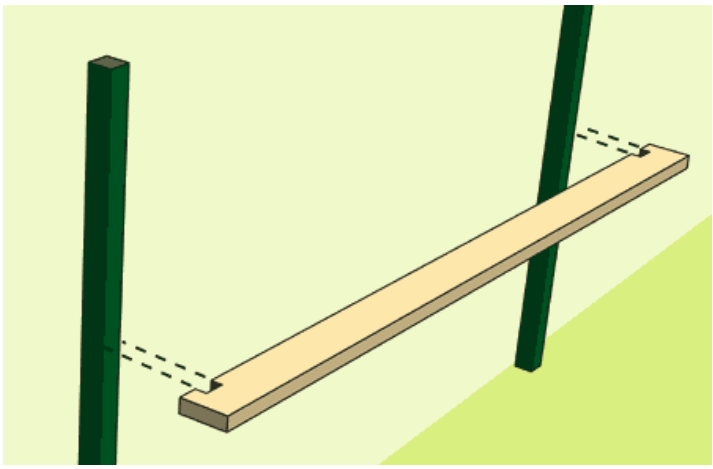
2. Sur terrain en pente

Voir ci-dessous (utilisation d'un gabarit de pose).

Pour tous les poteaux situés à la même hauteur, procéder de la même manière que dans le cas d'un terrain plat. Pour les poteaux qui nécessitent un décrochement (partie du terrain en pente), tendre une corde supplémentaire à la hauteur de la dernière encoche, l'aligner sur le poteau suivant, et répéter l'opération chaque fois que cela est nécessaire.



UTILISATION D'UN GABARIT (à fabriquer)

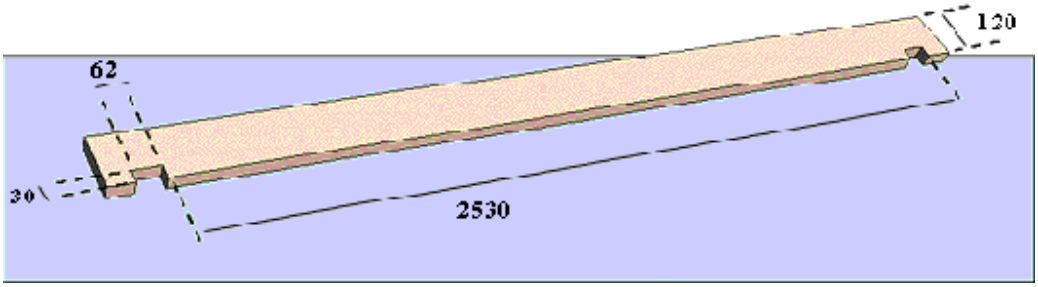


1. L'utilisation d'un gabarit de pose simplifie largement la pose des poteaux.

Le gabarit de pose est pourvu de deux logements dans lesquels les poteaux se positionnent automatiquement.

Attention : Sur les terrains en pente, il faut tenir le gabarit de pose en position

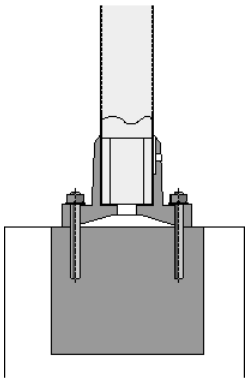
1.1. Croquis du gabarit de pose (en mm)



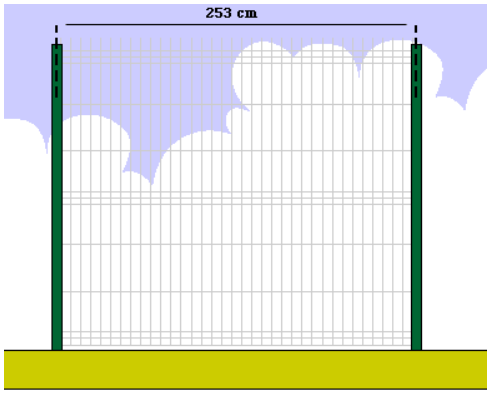
UTILISATION D'UNE PLATINE ALUMINIUM

2. Sol en béton

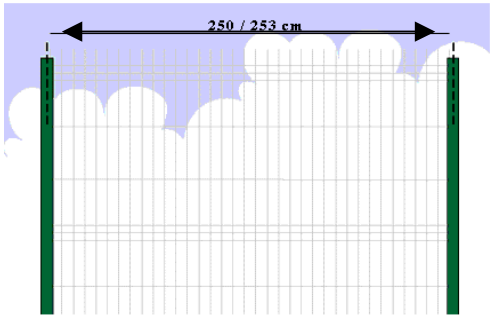
Utiliser une platine aluminium (150 x 150 mm) pour tous les sols en béton.

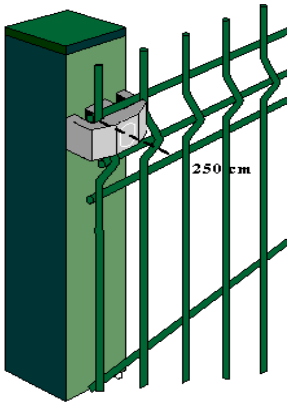


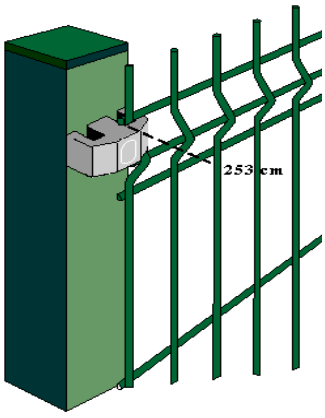
1. Poser les poteaux intermédiaires, correctement alignés, avec un intervalle de 253 cm (mesuré de centre



2. L'intervalle entre le dernier poteau intermédiaire et le poteau d'angle ou d'extrémité est de 253 cm ou 250 cm suivant que l'on utilise les points A ou B de la pièce de fixation du poteau d'angle ou d'extrémité (voir croquis ci-dessous).





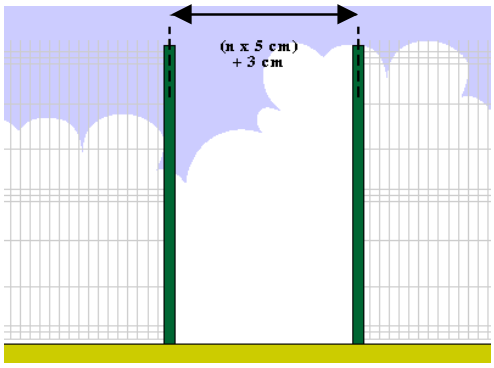


3. Si la distance entre le dernier poteau intermédiaire et le poteau d'angle ou d'extrémité est inférieure à la largeur d'un panneau complet (2.50 m), appliquer le calcul suivant pour la coupe du panneau :

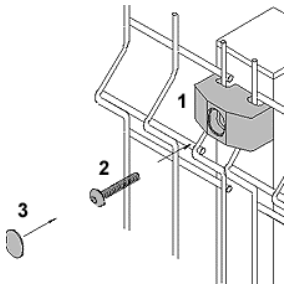
Distance d'axe en axe des poteaux

= (N x 5 cm) + 3 cm

N = Nombre de maille complètes du panneau raccourci.



INSTALLATION DES PANNEAUX



1. Placer deux panneaux ensemble sur un poteau intermédiaire à la hauteur appropriée.

2. Fixer provisoirement les panneaux en vissant à moitié le boulon sur la fixation de l'encoche supérieure.

3. Maintenant mettre une nouvelle fixation au niveau de l'encoche inférieure.

4. Répéter cette procédure pour tous les poteaux intermédiaires et finir avec le poteau d'angle.

5. Installer maintenant les autres fixations sur les poteaux et visser définitivement les boulons.

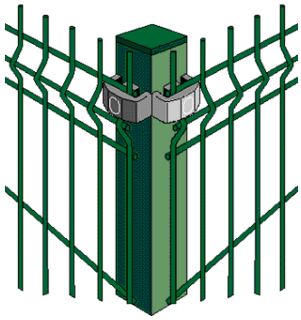
6 Cacher le boulon avec le cache boulon.

NOMBRE DE FIXATIONS PAR POTEAU	
POTEAUX CARRES	
HAUTEUR DU PANNEAU	NOMBRE DE FIXATIONS
630 MM	*3*
1030 MM	*3*
1230 MM	*4*
1430 / 1530 MM	*4*
1630 / 1730 MM	*5*
1830 MM	*5*
2030 MM	*6*
2430 MM	*7*

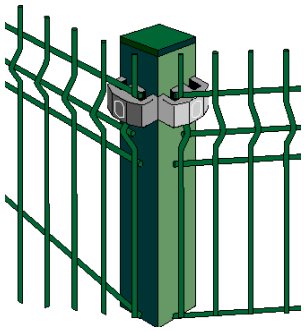
CAS PARTICULIERS

REALISATION DES ANGLES

1. Angle droit



2. Angle obtus

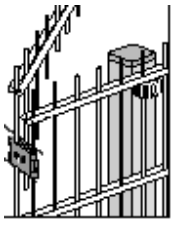


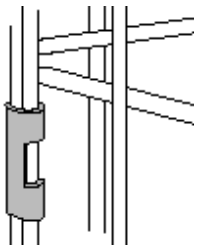
3. Angle aigu

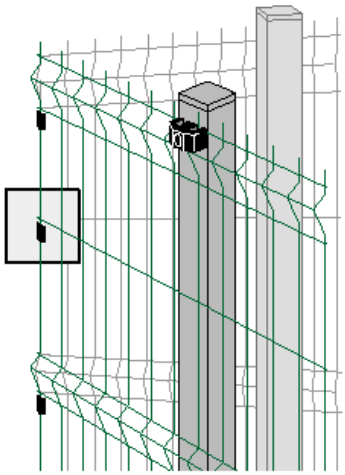
Poser deux poteaux intermédiaires à 50 cm de l'angle (mesuré au milieu du poteau d'angle).

Joindre les fils verticaux des deux panneaux constituant l'angle :

- Avec des clips de pont toutes les 4 mailles (Nylofor 3D et Nylofor Medium).
- Avec des raccords panneaux toutes les 4 mailles (Nylofor 2D, 2D Super et F)

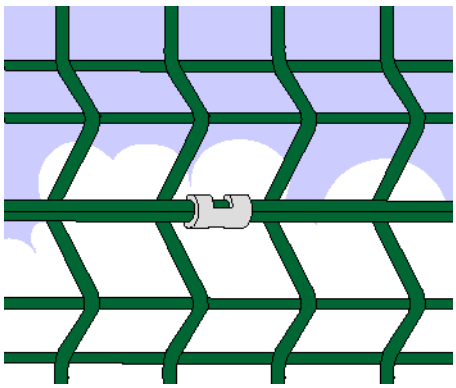






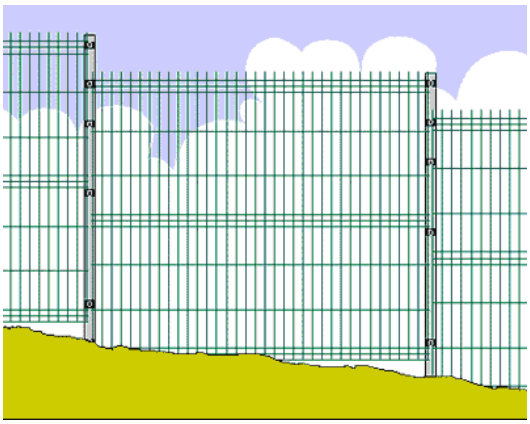
PANNEAUX SUPERPOSES

Le panneau du bas se pose en premier. Joindre les panneaux avec 3 pièces de jonction par panneau.

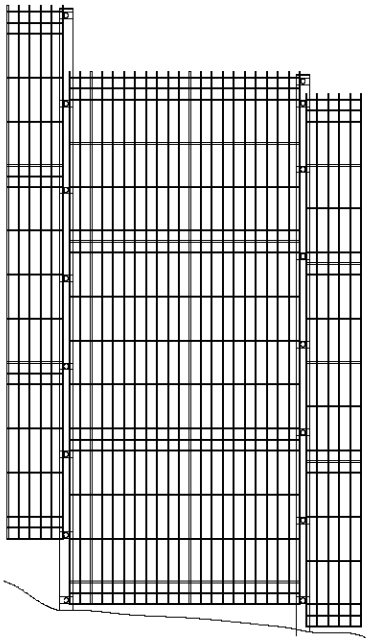


CAS PARTICULIERS

PENTES < 5°



1. Mesurer le terrain par rapport au niveau O.
2. Répéter cette opération à plusieurs endroits du terrain.
3. Le niveau O se détermine à l'aide d'un laser ou d'un instrument équivalent.
4. Déterminer tous les écarts de hauteur sur l'ensemble de la clôture.
5. Il est recommandé de commencer la clôture en partant du point le plus haut du terrain.



PENTES IMPORTANTES

Pour des pentes supérieures à 15 % placer les poteaux plus proches les uns des autres. Raccourcir les panneaux et réparer les

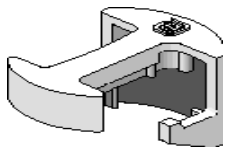
SYSTEME 2 : AVEC DES POTEAUX BEKAFIX ®

LE SYSTEME :

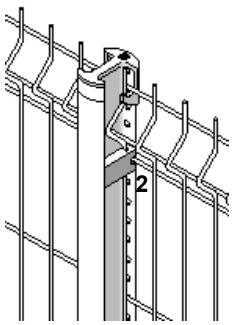
Les panneaux Nylofor sont fixés latéralement au poteau Bekafix® à l'aide de clips adaptés.
La clôture est posée selon le système "à l'avancement".

POTEAUX BEKAFIX ®:

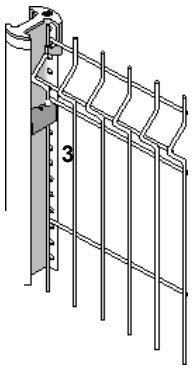
Les poteaux sont fabriqués à partir d'une tôle d'acier soudée et sont pourvus d'un capuchon en matière synthétique. Le capuchon est équipé d'un crochet



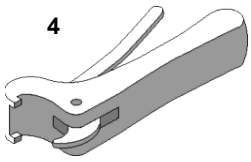
1



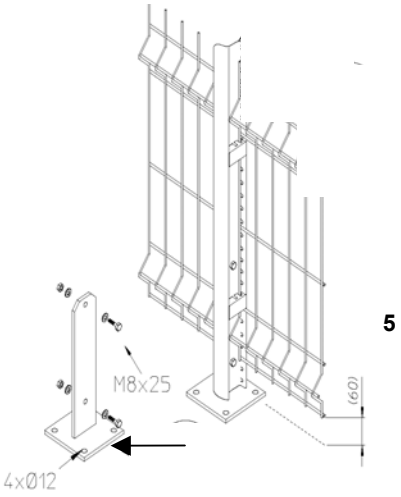
2



3



4



5

ACCESSOIRES

Capuchon avec crochet (1) :

Pour suspendre le panneau.

Pièces de fixation en polyamide (2) :

Pour la fixation latérale du panneau sur le poteau.

Pièce de fixation métallique (3) :

- Pour la fixation latérale du panneau sur le poteau

- Pour la fixation du panneau sur les poteaux d'angle.

Pince pour la pose des pièces de fixation (4)

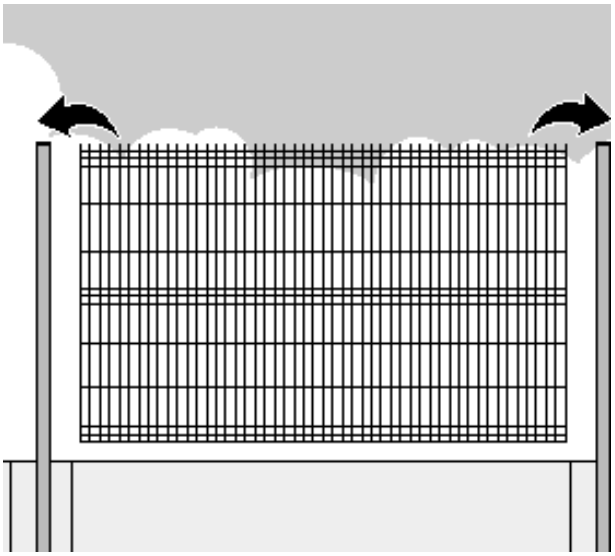
Platine Bekafix (5)

POSE EN LIGNE DROITE

ETAPE 1

La pose se fait avec le système “à l’avancement”, c’est à dire Poteau-panneau-poteau…

Commencer par le premier panneau et le fixer sur les deux premiers poteaux..

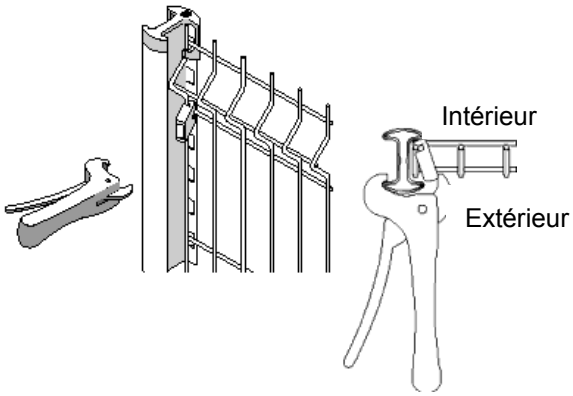


Poser le panneau dans les crochets des capuchons des poteaux pour positionner correctement le panneau.

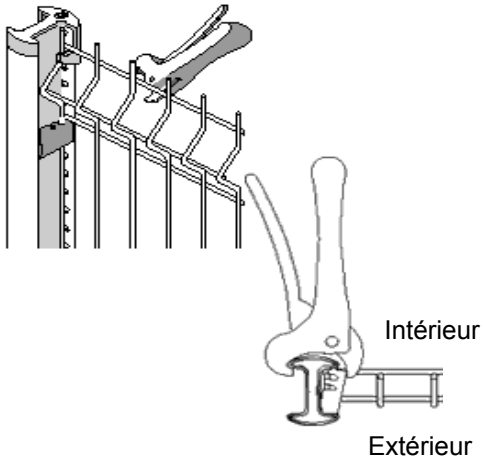
POSE DES PIECES DE FIXATION

NYLOFOR MEDIUM/3D/3-M/F/2D

PIECE DE FIXATION EN POLYAMIDE

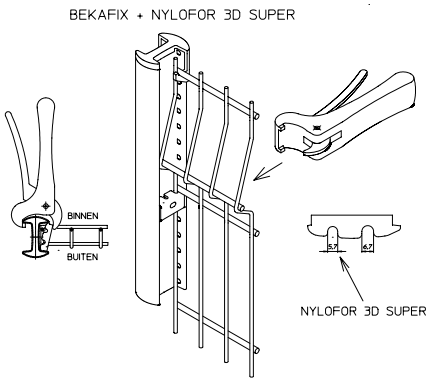


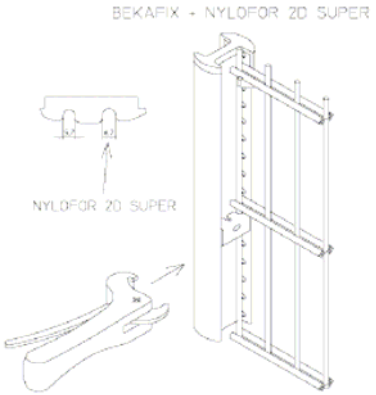
PIECE DE FIXATION METALLIQUE

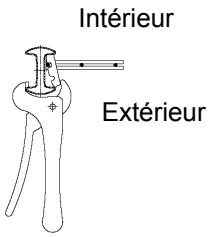


NYLOFOR 2D SUPER / 3D SUPER

PIECE DE FIXATION METALLIQUE





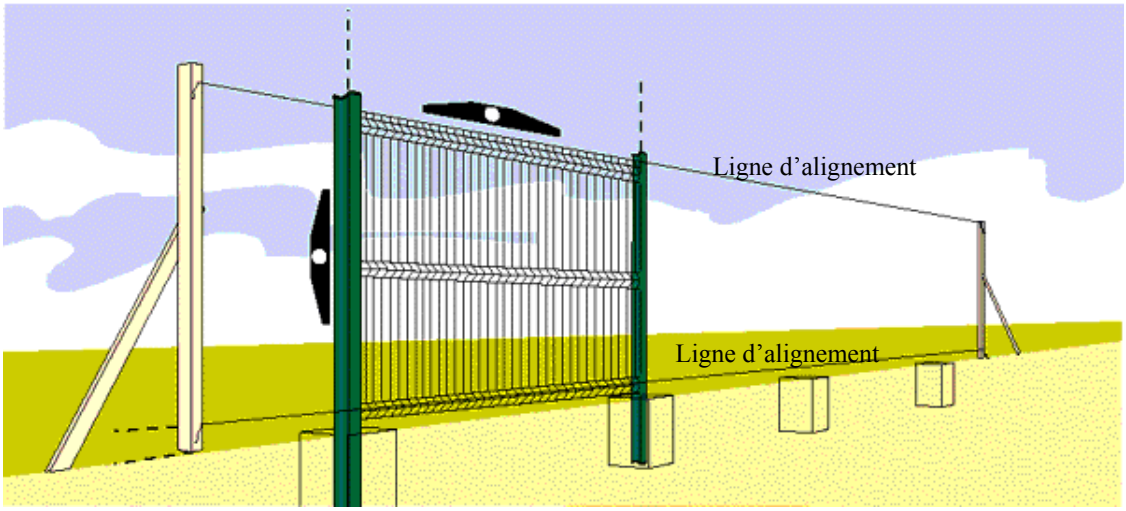


Pour fixer le panneau, poser le panneau dans les crochets des capuchons des poteaux. Fixez en dessous du nez supérieur du panneau une pièce de fixation métallique ou en polyamide de telle manière que le panneau après fixation ne repose plus sur le crochet du capuchon. Ensuite, placer une deuxième pièce de fixation au-dessus du nez inférerieur du panneau. Placer encore quelques pièces de fixation pour solidifier.

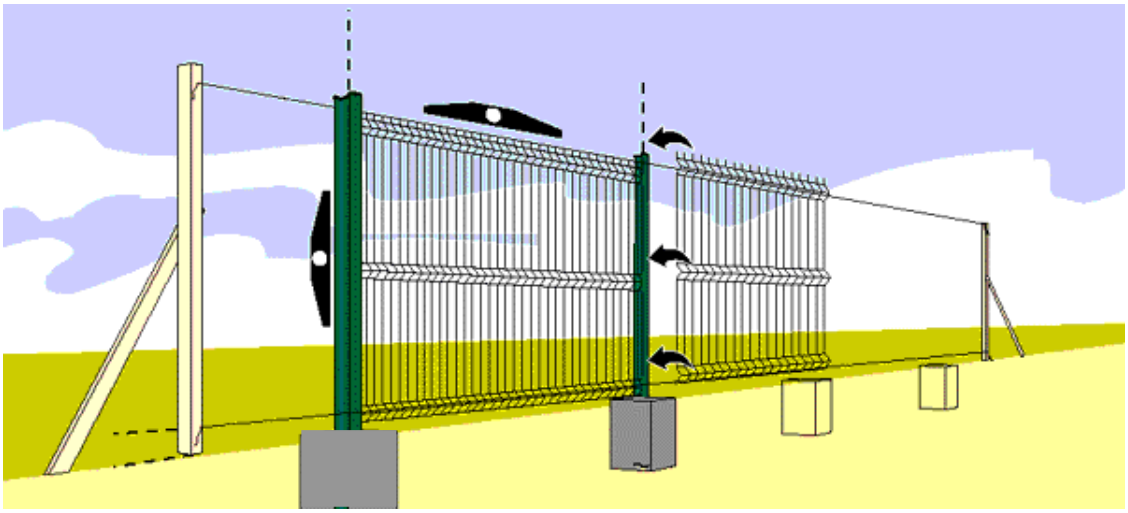
La fixation du panneau se fait à l'aide de pièces de fixation (polyamide ou métallique) et la pince Bekafix. (La fixation avec la pince se fait différemment selon que l'on utilise les pièces de fixation en métal ou en polyamide – voir illustrations ci-dessus).

ETAPE 2 : SCELLEMENT

L'ensemble constitué par le premier panneau préalablement posé sur les deux premiers poteaux, est positionné dans les trous de scellement. Vérifier d'abord que le panneau est correctement aligné dans l'axe de la clôture puis que l'ensemble poteaux / panneau est à la bonne hauteur.



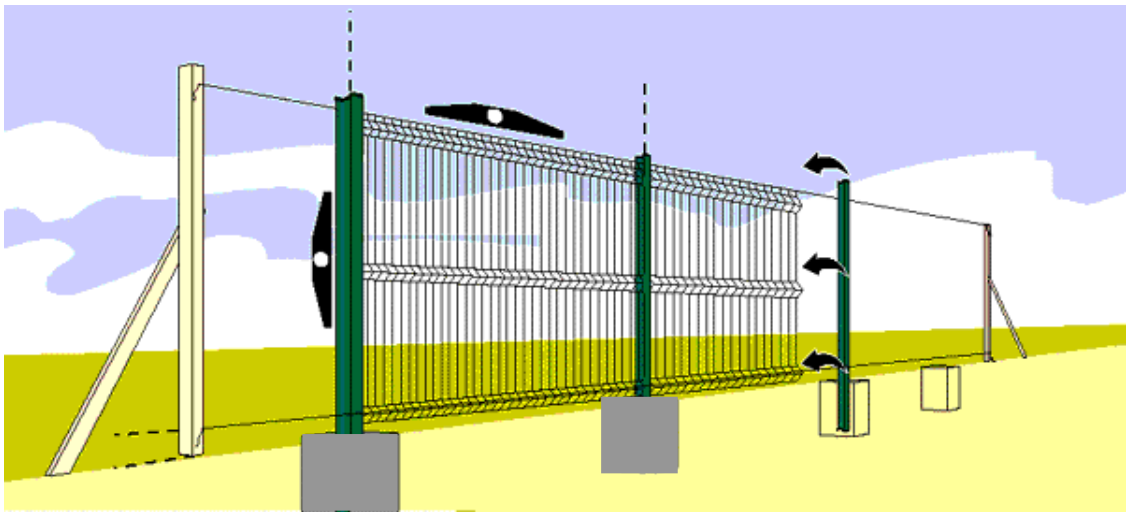
Faire les scellements avec un béton un peu humide (dans tous les cas, jamais liquide). Compacter le béton pour obtenir une parfaite stabilité verticale des poteaux



Poursuivre la pose de la clôture en positionnant le deuxième panneau dans le crochet du poteau. La fixation se fait comme décrit plus haut.

ETAPE 3: POSE DES AUTRES PANNEAUX

Le poteau suivant est positionné dans le trou de scellement puis accroché au panneau précédent.



NOMBRE DE FIXATIONS PAR PANNEAU		
Hauteur du panneau	Nombre de fixations	
	Par poteau intermédiaire et d'angle	Par poteau d'extrémité
630 mm	4	2
1030 mm	4	2
1230 mm	4	2
1430/1530 mm	6	3
1630/1730 mm	6	3
1830 mm	8	4
2030 mm	8	4
2430 mm	8	4

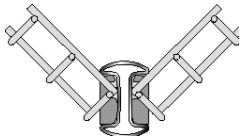
Pour éviter tout risque d'effraction, le panneau est fixé au poteau en utilisant un boulon de sécurité. Ce boulon doit passer à travers la pièce de fixation métallique et dans les trous prévus dans les poteaux intermédiaires.

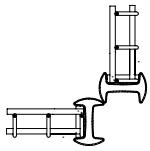
CAS PARTICULIER

REALISATION DES ANGLES

Nylofor® Medium, 2D , 3D et 3-M	Nylofor® F	Nylofor® 2D Super 3D Super

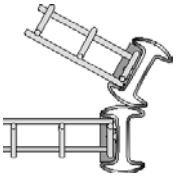
1. Angle droit

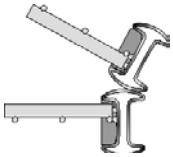


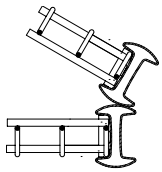


2. Angle obtus

3. Angle aigu







Les poteaux d'angle sont posés en ligne avec la bissectrice de l'angle droit ou obtus.

Pour un angle aigu, les 2 panneaux constituant l'angle se terminent par 2 poteaux juxtaposés dans le même scellement.

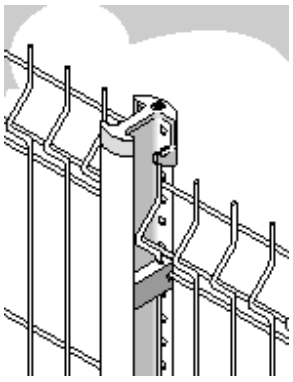
Les panneaux sont fixés au poteau d'angle en utilisant uniquement des pièces de fixation de sécurité en métal plastifié.

Les deux panneaux constituant l'angle se terminent par 2 poteaux juxtaposés dans le même scellement.

Les panneaux sont fixés aux poteaux d'angle en utilisant uniquement des pièces de fixation de sécurité en métal plastifié.

.

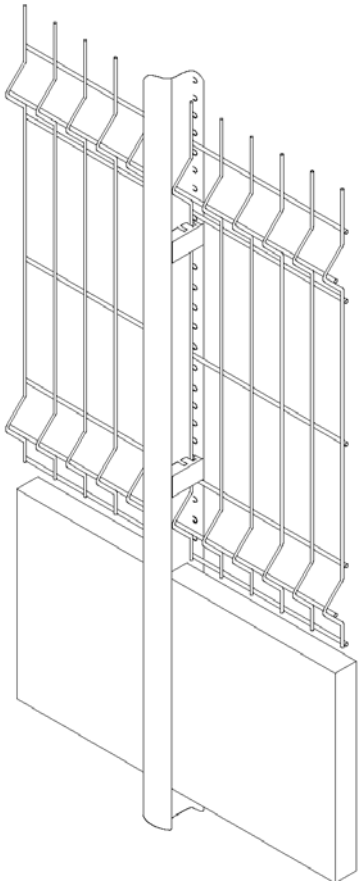
POSE SUR TERRAIN EN PENTE

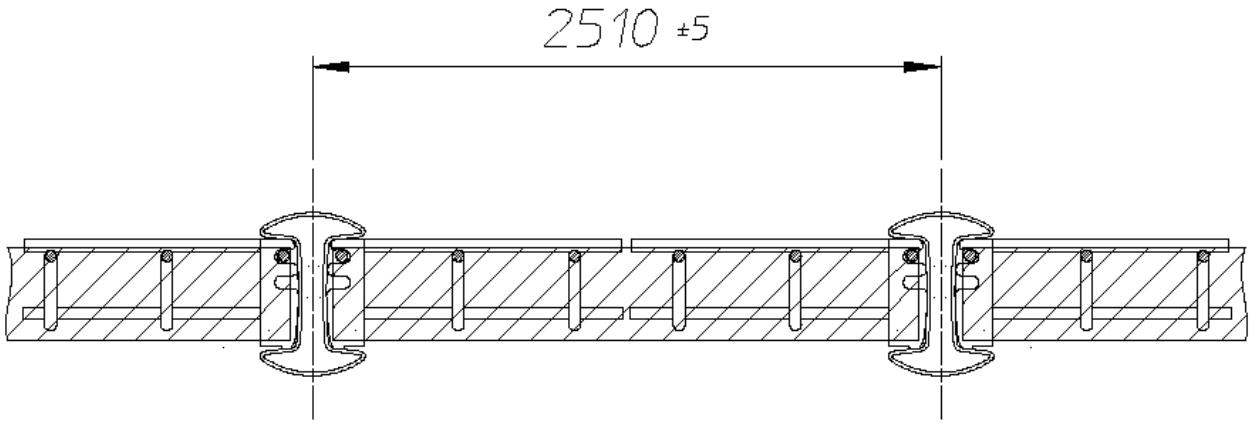


Pour la pose d'une clôture avec poteaux Bekafix®, il est recommandé de commencer par le point le plus haut du terrain.

Sur la partie en pente, ne pas accrocher le panneau dans les crochets des capuchons des poteaux, mais positionner directement le panneau en tenant compte du décrochement nécessaire dû à la pente du terrain.

INSTALLATION AVEC DES PLAQUES EN BETON



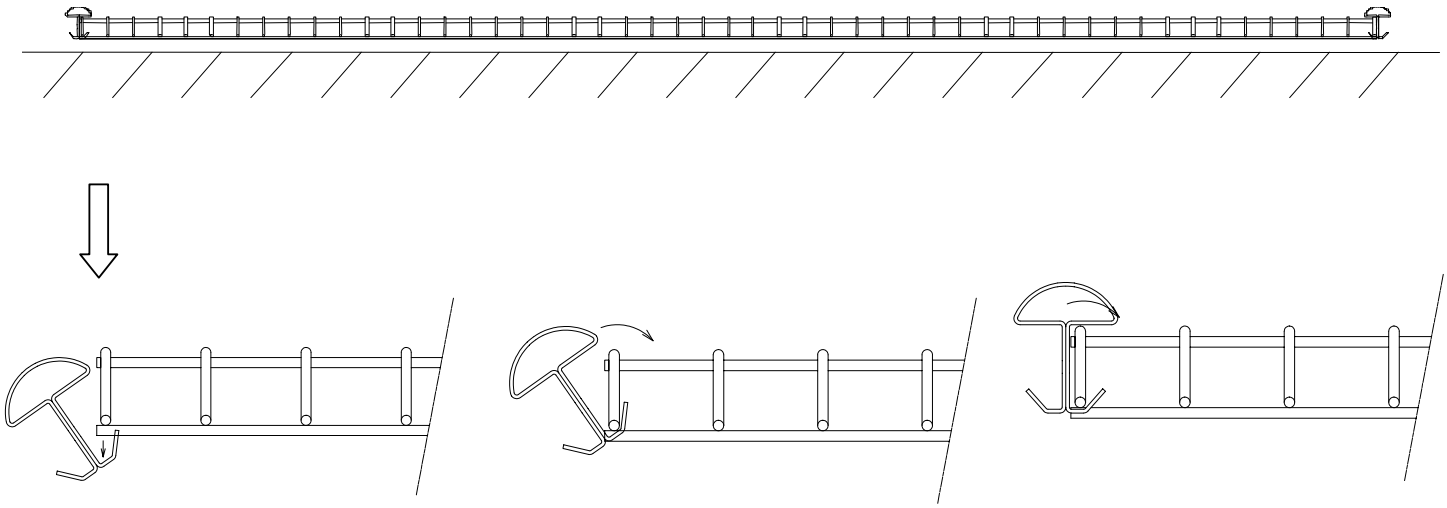


SYSTEME 3 : AVEC DES POTEAUX BEKAFAST ®

POSE EN LIGNE DROITE

ETAPE 1

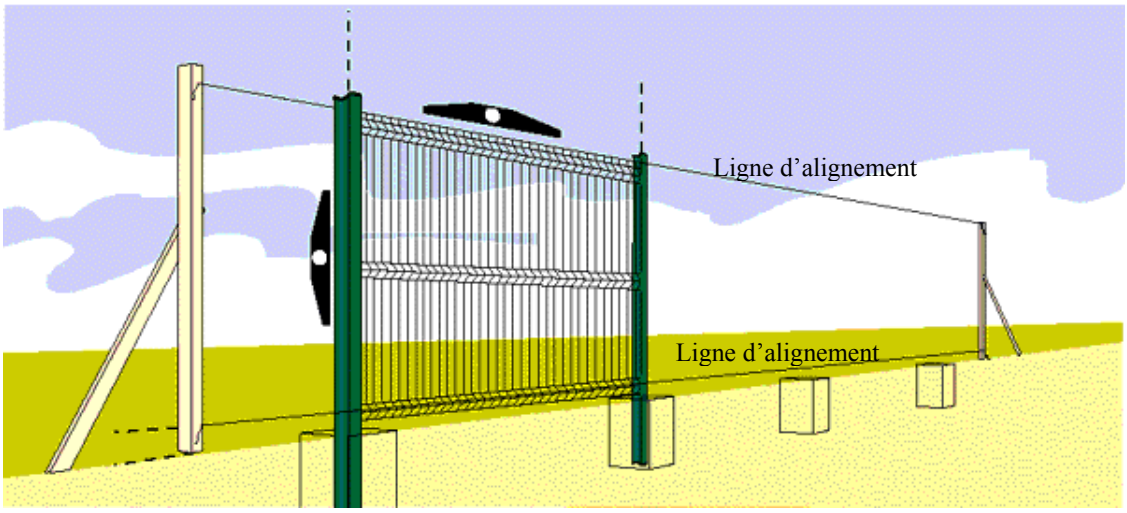
La pose se fait avec le système “à l’avancement”, c’est à dire Poteau-panneau-poteau… Commencer par le premier panneau et le fixer sur les deux premiers poteaux.



ETAPE 2 : SCELLEMENT

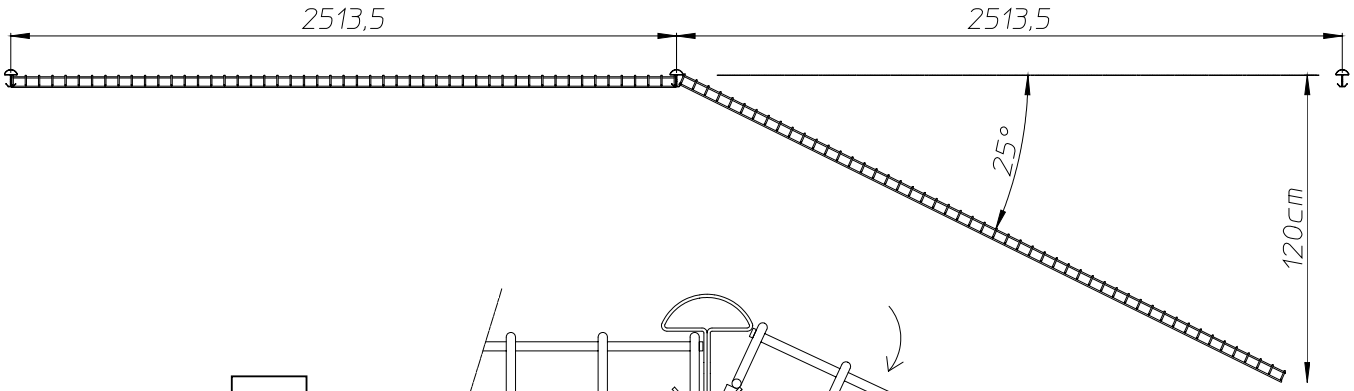
L'ensemble constitué par le premier panneau préalablement posé sur les deux premiers poteaux, est positionné dans les trous de scellement. Vérifier d'abord que le panneau est correctement aligné dans l'axe de la clôture puis que l'ensemble poteaux / panneau est à la bonne hauteur. Faire les scellements avec un béton un peu humide (dans tous les cas, jamais liquide). Compacter le béton pour obtenir une parfaite stabilité verticale des poteaux .

.

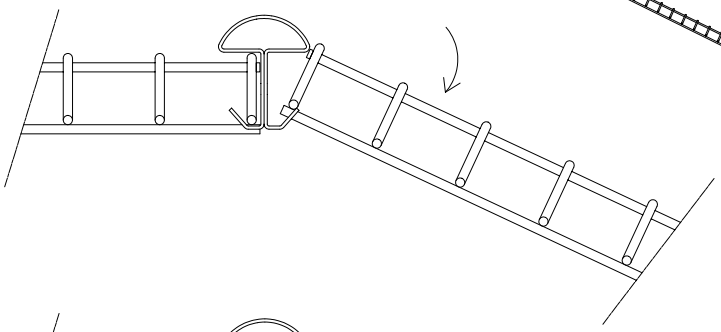


ETAPE 3 : POSE DES AUTRES PANNEAUX

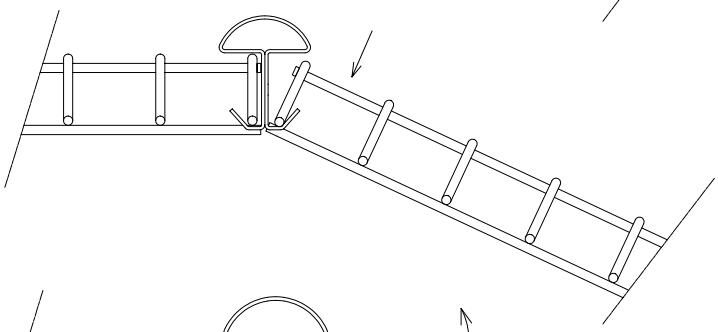
(Le principe consiste à insérer le panneau dans les logements prévus en pivotant)



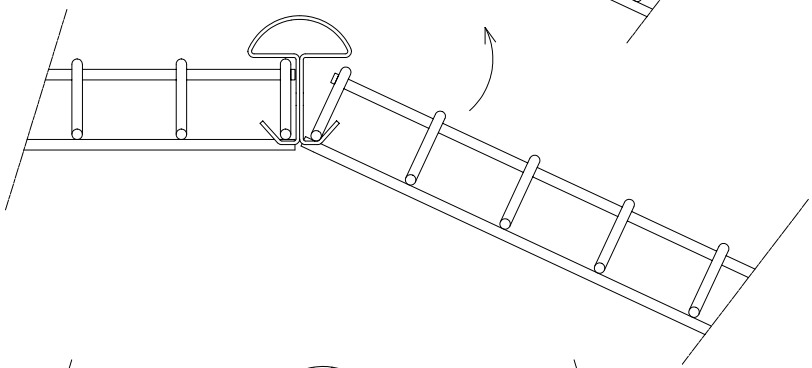
1



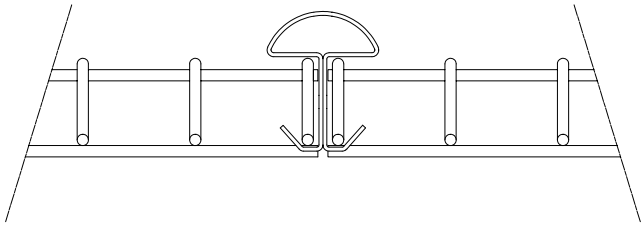
2



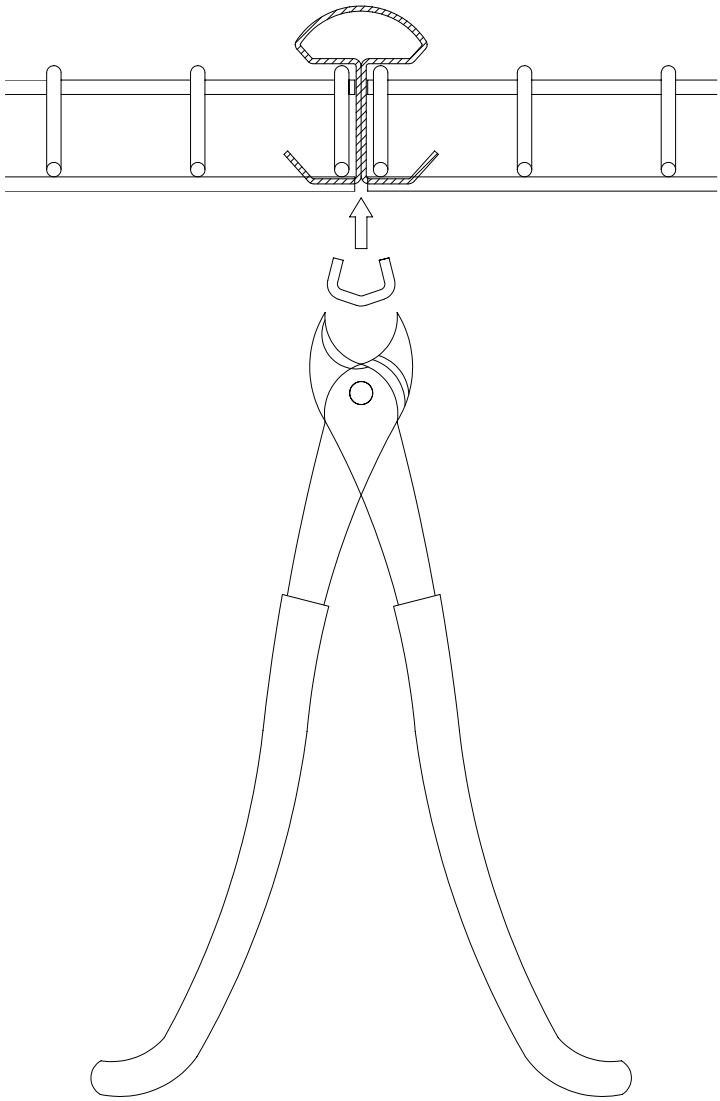
3



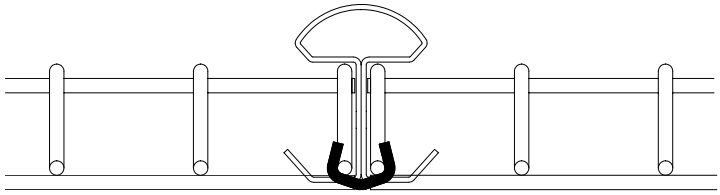
4



5

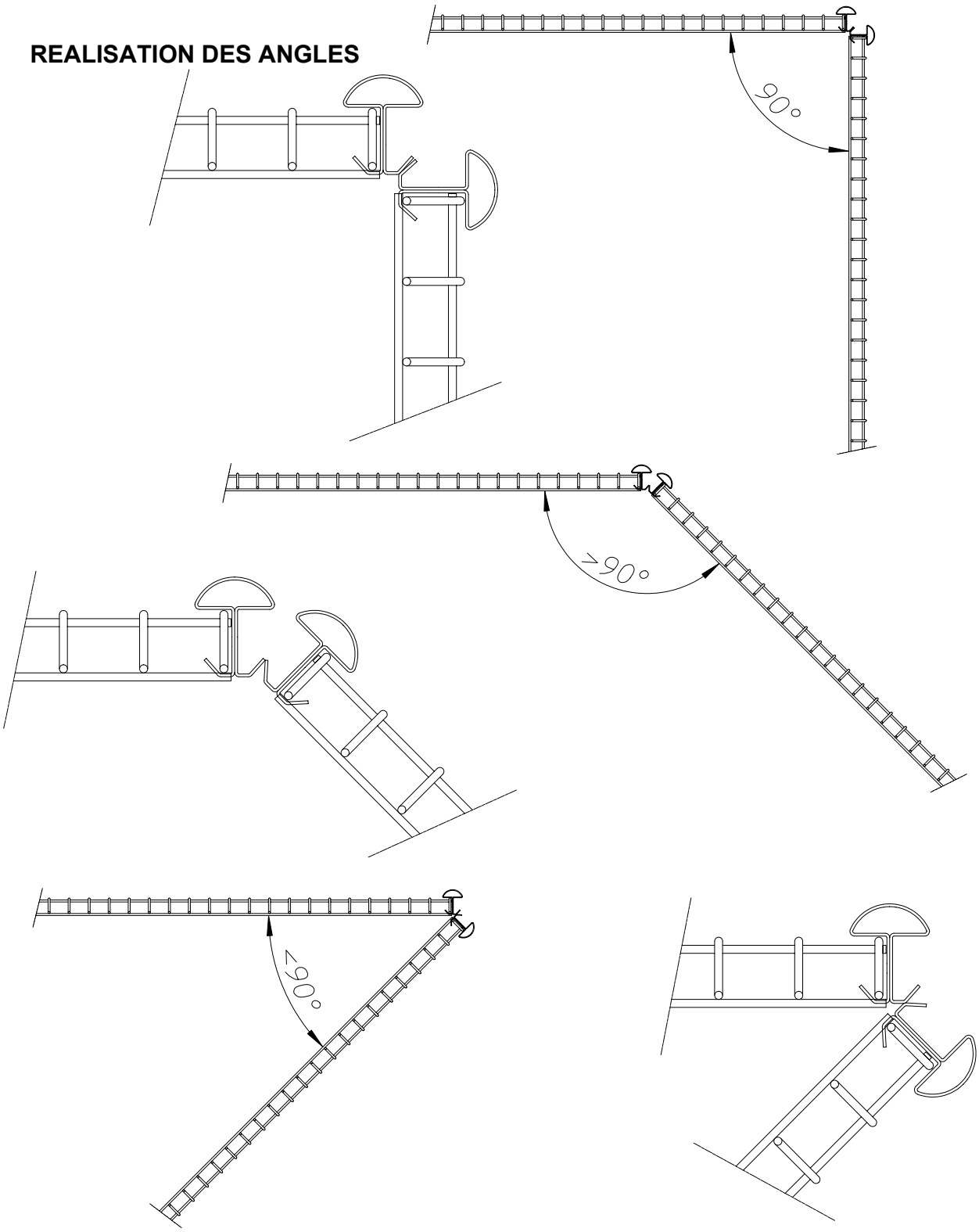


6



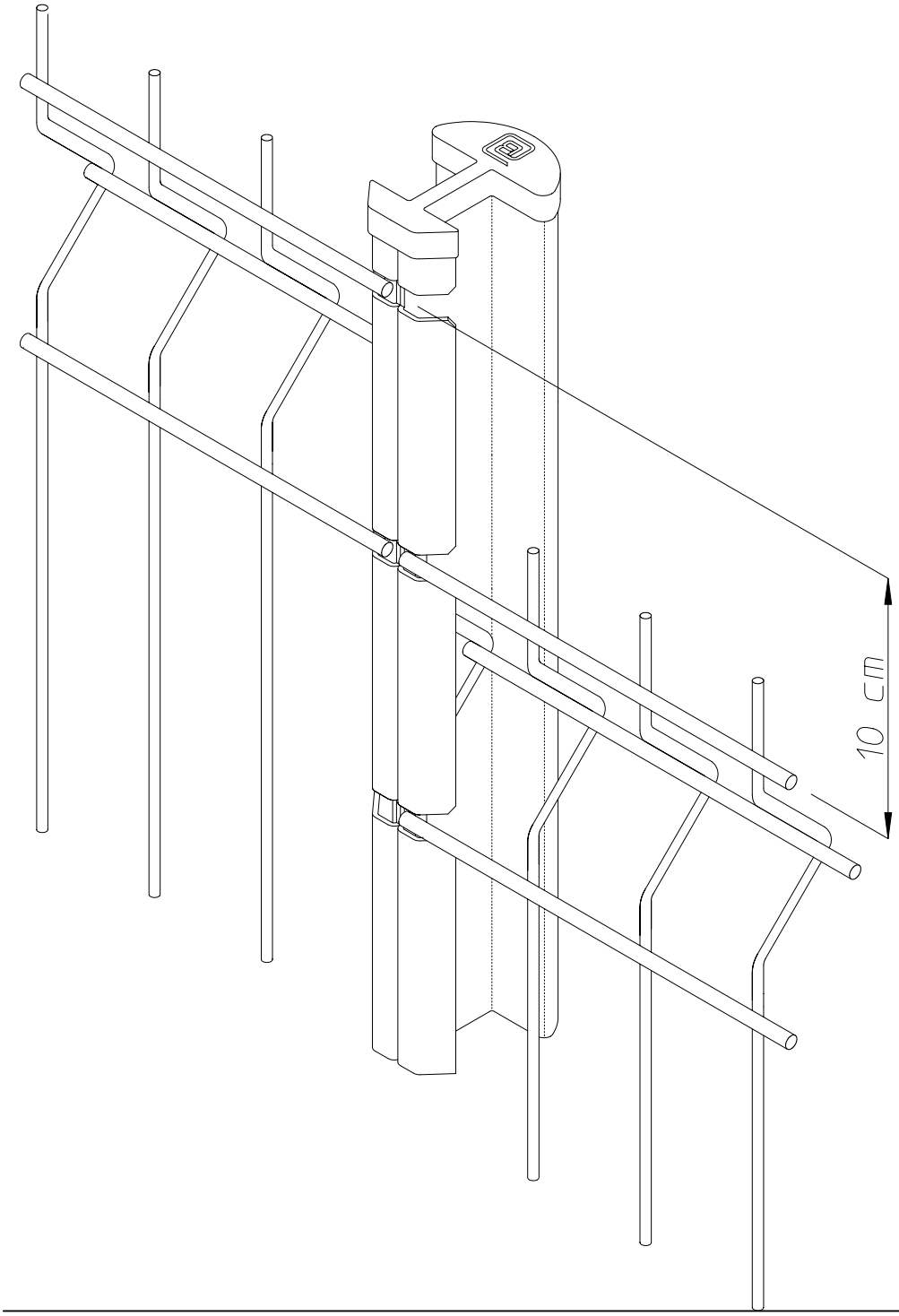
CAS PARTICULIERS

REALISATION DES ANGLES



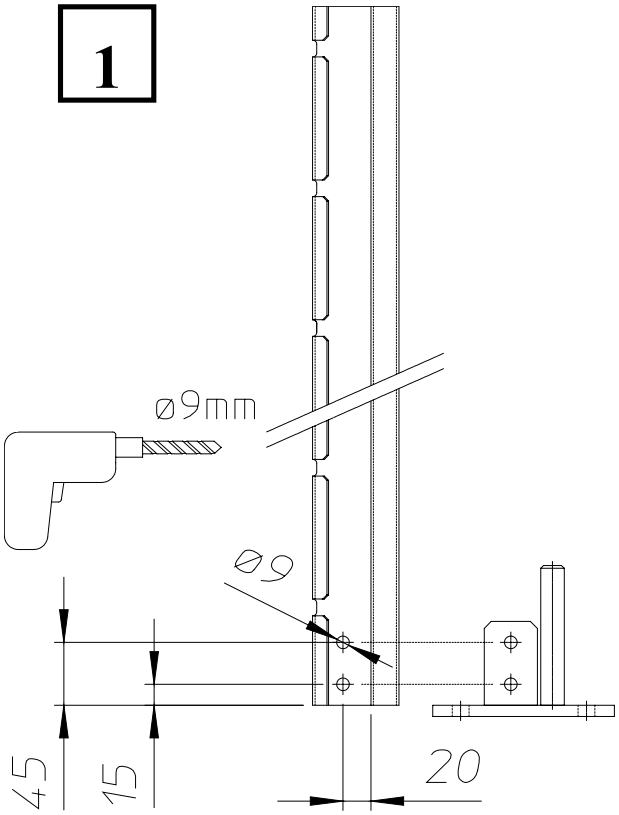
CAS PARTICULIERS

POSE SUR TERRAIN EN PENTE

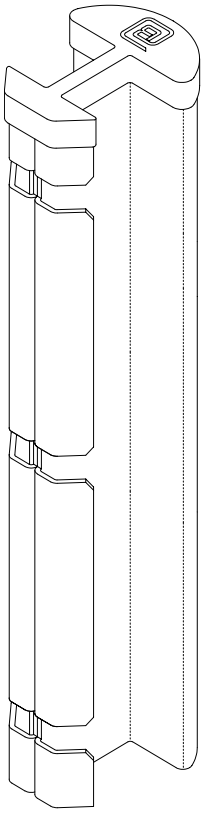


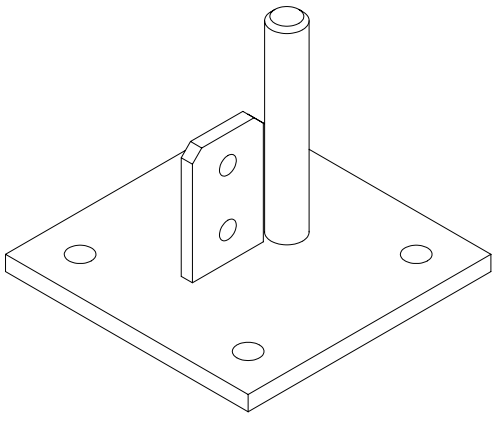
MONTAGE SUR PLATINE

1

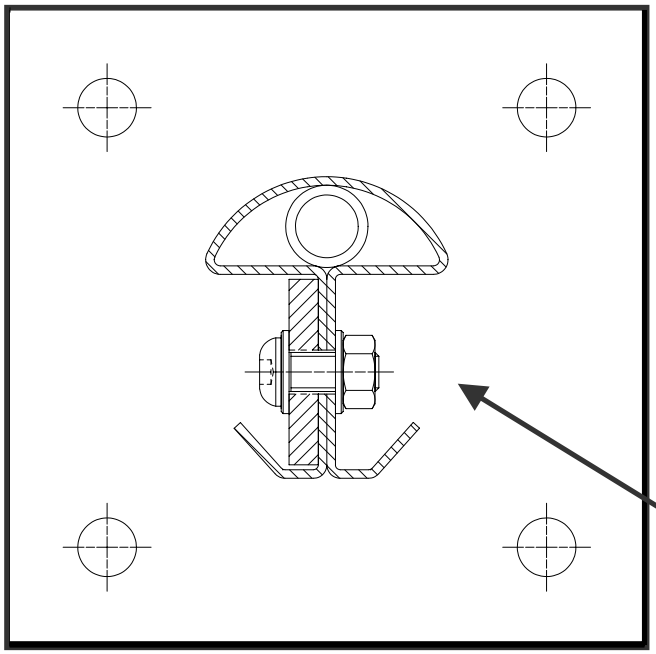


2





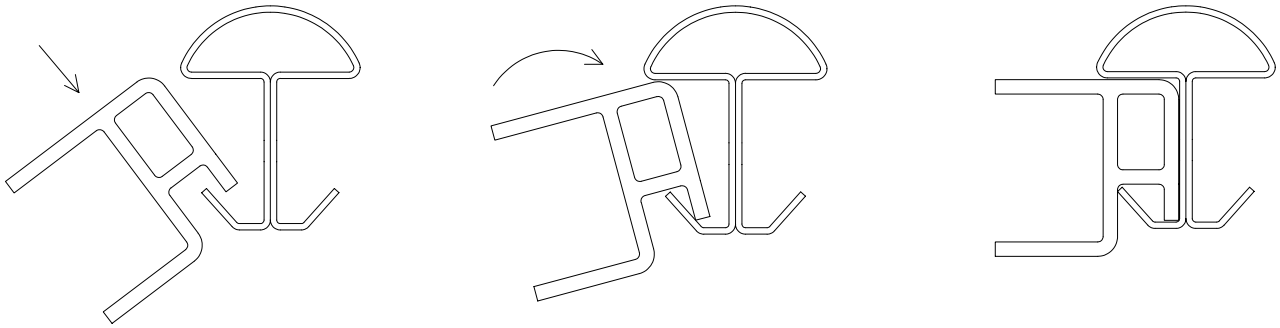
3

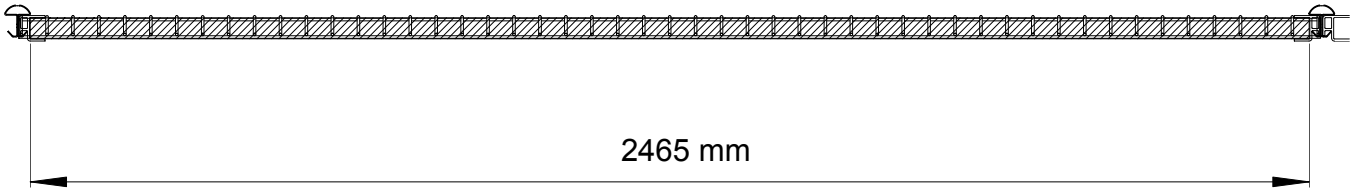


Vis à tête bombée avec collet carré M8x20 – inox 1x

Rondelle M8 – inox - 2x
Ecrou M8 – inox - 1x

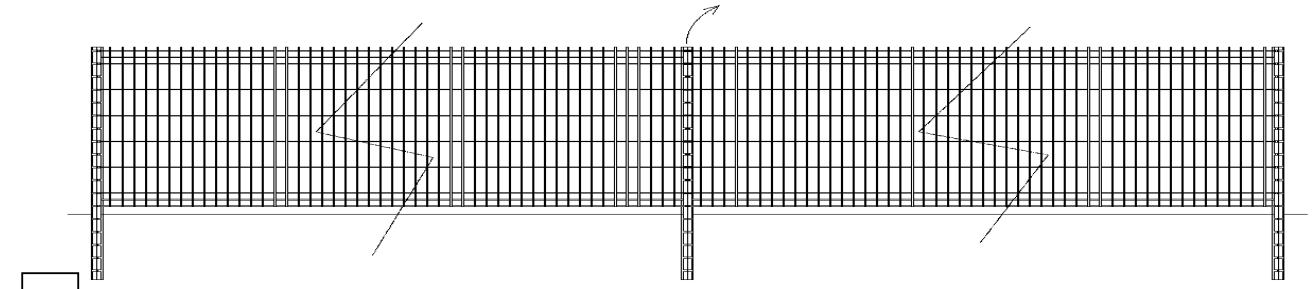
INSTALLATION DU GUIDE PLAQUE BETON



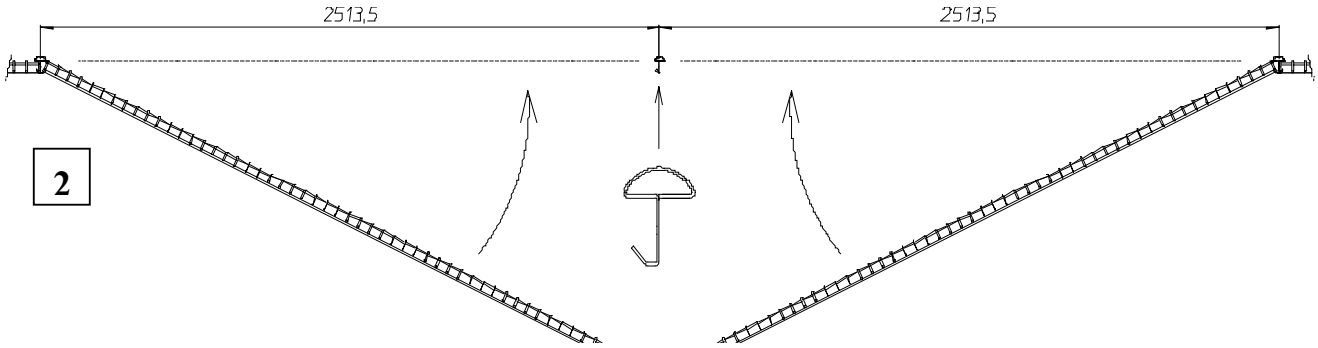


Guide plaque

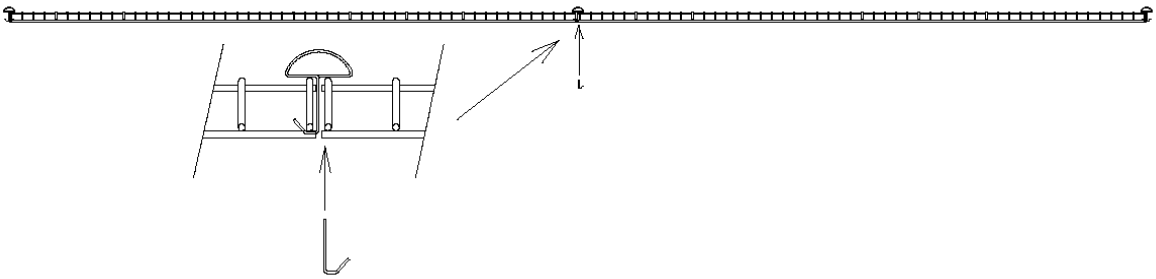
KIT DE REPARATION



1

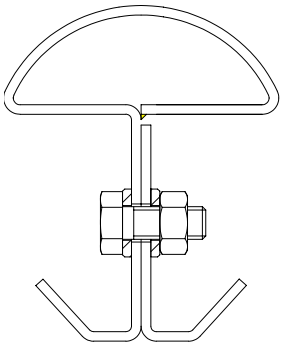


2



3

4



Boulon M6x15 - inox - 1x
Rondelle M6 - inox - 2x
Ecrou M6 - inox - 1x

Betafence NV
Sales benelux
Deerlijkstraat 58 A
B-8550 Zwevegem
Belgium
BE : Tel. : +32 56 73 46 46
BE : Fax.: + 32 56 73 45 45
NL : Tel. : 0800 022 76 98
NL : Fax : 0800 022 77 45
info.benelux@betafene.com
www.betafence.com

® Gedeponeerd merk van Betafence N.V. – maart 2006

Verantw. uitg.: Ingrid Lassuyt, Betafence NV , Deerlijkstraat 58A, 8550 Zwevegem

Wijzigingen in assortiment en produkten voorbehouden.

0 125